

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/091103 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/36**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000715

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2004 (02.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 15 629.1 4. April 2003 (04.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEYER, Jür-
gen [DE/DE]; Talstrasse 12, 57250 Netphen (DE).

BRÜCKEN, Reinhold [DE/DE]; Blankenheimer Strasse
11, 50937 Köln (DE).

(74) Anwalt: RIEBLING, Peter; Postfach 31 60, 88113 Lin-
dau/B (DE).

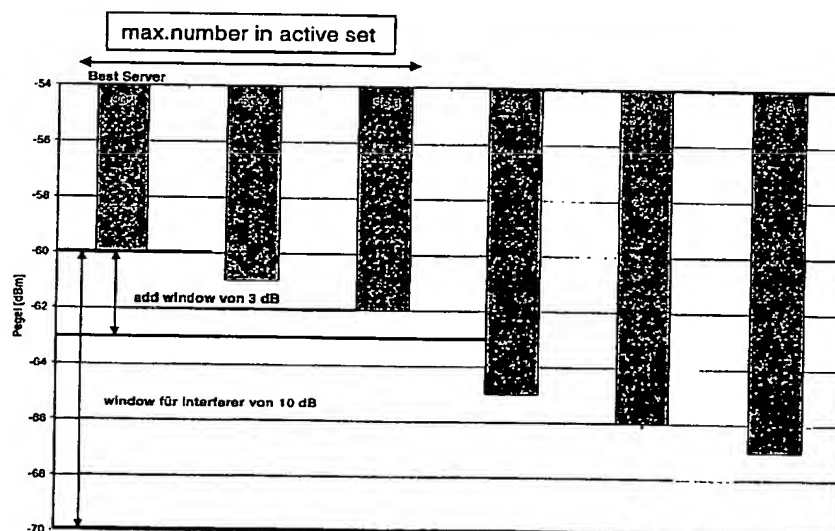
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ANALYSING THE INTERFERENCE AND SUPPLY SITUATION IN UMTS SUB-NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ANALYSE DER INTERFERENZ- UND VERSORGUNGSSITUATION IN UMTS-TEIL-
NETZEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for analysing the interference and supply situation in universal mobile telecommunication system (UMTS) sub-networks. Said method enables supply assertions for each service in the considered sub-network to be determined using measured data that is recorded either during or without the traffic load of the network.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/091103 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

11. August 2005

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Verfahren zur Analyse der Interferenz- und Versorgungssituation in UMTS-Teilnetzen (Universal Mobile Telecommunication System). Dabei können erfindungsgemäß anhand von Messdaten, die wahlweise ohne als auch unter Verkehrslast des Netzes erfasst werden, Interferenzansagen sowie Versorgungsaussagen für jedem Dienst im betrachteten Teilnetz ermittelt werden. Als Messdaten werden unter anderen die Empfangsleistungen der Downlink Pilotkanäle verwendet.